SUUNTO EON STEEL

MANUAL DO UTILIZADOR

1 Segurança 5
2 Como começar 17
2.1 Estados e visualizações do ecrã 17
2.2 Ícones 18
2.3 Configuração 19
3 Funções 21
3.1 Sobre Suunto EON Steel 21
3.2 Alames, avisos e notificações 21
3.2.1 Alarmes configuráveis 25
3.3 Bloqueio do algoritmo 25
3.4 Velocidade de subida 27
3.5 Bateria 28
3.6 Marcação 29
3.7 Relógio do calendário 29
3.8 Bússola 30
3.8.1 Calibrar a bússola 31
3.8.2 Definição da declinação 32
3.9 Personalização 33
3.10 Mergulhos de descompressão 36
3.11 Brilho do ecrã 39
3.12 Histórico de mergulhos 39
3.13 Modos de mergulho 40
3.14 Misturas de gases 41
3.15 Livro de registos 43
3.16 Mergulho com múltiplas misturas de gás 44
3.17 Cálculos de oxigênio 45
3.18 Ajustes pessoais e de altitude 46
3.19 Paragens de segurança e paragens profundas 48

3.20 Velocidade da amostra 49
3.21 Tempo para emergir e de inibição de voo 49
3.22 Suunto DM5 e Movescount 50
3.22.1 Sincronizar registos e definições 51
3.22.2 Atualizar o firmware 51
3.23 Suunto Fused RGBM 52
3.23.1 Segurança do mergulhador 54
3.23.2 Mergulho em altitude 54
3.23.3 Exposição ao oxigênio 55
3.23.4 Contradifusão isobárica (ICD) 56
3.24 Pressão do cilindro 57
3.25 cronômetro 59
3.26 Contatos com a água 60
4 Cuidados e assistência 61
4.1 Diretrizes de manuseamento 61
4.2 Instalar a proteção contra riscos 62
4.3 Mudar de bracelete para arnês 62
4.4 Carregar a bateria 63
4.5 Obter assistência 64
5 Referência 66
5.1 Especificações técnicas 66
5.2 Conformidade 69
5.2.1 CE 70
5.2.2 EN 13319 70
5.2.3 EN 250 e FIOH 70
5.2.4 Conformidade FCC 70
5.2.5 IC 71
5.3 A marca comercial registada 71

5.4 Informação sobre patentes 71
5.5 Garantia 71
5.6 Direitos de autor 74
5.7 Termos de mergulho 75
Índice 83

1 SEGURANÇA

Tipos de precauções de segurança

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *- utilizado relativamente a um procedimento ou situação que poderá provocar ferimentos graves ou a morte.*

⚠ ***CUIDADO!*** *- utilizado relativamente a um procedimento ou situação que provocará danos no produto.*

NOTA: *- utilizado para destacar informações importantes.*

SUGESTÃO: *- utilizado para dicas adicionais sobre a utilização de características e funcionalidades do dispositivo.*

Precauções de segurança

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *APENAS OS MERGULHADORES QUE RECEBERAM FORMAÇÃO ADEQUADA QUANTO À UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MERGULHO DEVERÃO UTILIZAR UM COMPUTADOR DE MERGULHO! Nenhum computador de mergulho substitui a necessidade de formação em mergulho adequada. A formação insuficiente ou inadequada pode provocar erros por parte do mergulhador que podem conduzir a ferimentos graves ou à morte.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *EXISTE SEMPRE O RISCO DE INDISPOSIÇÃO DEVIDO À DESCOMPRESSÃO (DCS) PARA QUALQUER PERFIL DE MERGULHO MESMO QUE SIGA O PLANO DE MERGULHO PRESCRITO POR TABELAS DE MERGULHO OU POR UM COMPUTADOR DE MERGULHO. NENHUM PROCEDIMENTO, COMPUTADOR DE MERGULHO OU TABELA DE MERGULHO EVITA A POSSIBILIDADE DE DCS OU TOXICIDADE POR oxigênio! O estado fisiológico de um indivíduo pode variar de dia para dia. O computador de mergulho não contabiliza estas variações. Recomendamos vivamente que se mantenha dentro dos limites de exposição fornecidos pelo instrumento para minimizar o risco de DCS. Como medida de segurança adicional, você deverá consultar um médico referente à sua condição física antes de mergulhar.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Você deve ler o manual rápido impresso e o manual do utilizador online para o seu computador de mergulho. O não cumprimento desta indicação pode resultar numa utilização inadequada, ferimentos graves ou na morte.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Embora os nossos produtos estejam em conformidade com as normas da indústria, o contato do produto com a pele poderá provocar reações alérgicas ou a irritação da pele. Nestes casos, interrompa de imediato a utilização e consulte um médico.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Não se destina a utilização profissional! Os computadores de mergulho Suunto destinam-se apenas a uma utilização de recreio. As exigências do mergulho comercial ou profissional podem expor o mergulhador a profundidades e condições que tendem a aumentar o risco de indisposição por descompressão (DCS). Por conseguinte, a Suunto recomenda vivamente que o dispositivo não seja utilizado para quaisquer atividades de mergulho comerciais ou profissionais.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *A SUUNTO RECOMENDA VIVAMENTE QUE OS MERGULHADORES DESPORTIVOS LIMITEM A SUA PROFUNDIDADE MÁXIMA A 40 M/130 PÉS OU À PROFUNDIDADE CALCULADA PELO COMPUTADOR COM BASE NO % DE O2 SELECIONADO E UM PO2 MÁXIMO DE 1,4 BAR! A exposição à profundidades superiores aumenta o risco de toxicidade por oxigênio e indisposição devido à descompressão.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *NÃO SÃO RECOMENDADOS MERGULHOS COM PARAGENS DE DESCOMPRESSÃO OBRIGATÓRIAS. DEVERÁ SUBIR E INICIAR A DESCOMPRESSÃO LOGO QUE O COMPUTADOR DE MERGULHO INDIQUE QUE É NECESSÁRIA UMA PARAGEM DE DESCOMPRESSÃO!*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *UTILIZE INSTRUMENTOS DE RESERVA! Certifique-se de que utiliza instrumentação de reserva, incluindo um manômetro de profundidade, um manômetro de pressão submersível, um cronômetro ou relógio e que tem acesso a tabelas de descompressão sempre que mergulhar com o computador de mergulho.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *REALIZE AS VERIFICAÇÕES PRÉVIAS! Ative e verifique sempre o dispositivo antes de mergulhar de modo a garantir que o visor funciona, que o dispositivo não ficou sem bateria e que a mistura de gases, altitude, paragens pessoais e de segurança estão corretas.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *SÃO DESACONSELHADAS VIAGENS AÉREAS SEMPRE QUE O COMPUTADOR CONTABILIZAR O TEMPO DE INIBIÇÃO DE VOO. ATIVE SEMPRE O COMPUTADOR PARA VERIFICAR O TEMPO DE INIBIÇÃO DE VOO RESTANTE ANTES DE VOAR! Voar ou viajar para altitudes superiores durante o período de tempo de inibição de voo pode aumentar substancialmente o risco de DCS. Reveja as recomendações emitidas pela Rede de Alerta de Mergulhadores (Divers Alert Network, DAN). Nunca pode existir qualquer regra de voo após o mergulho que garanta a total ausência de indisposição devido à descompressão!*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *O COMPUTADOR DE MERGULHO NUNCA DEVE SER TROCADO OU PARTILHADO ENTRE MERGULHADORES ENQUANTO ESTIVER EM FUNCIONAMENTO! A sua informação não se aplica a alguém que não tenha utilizado o computador durante um mergulho ou sequência de mergulhos repetitivos. Os perfis de mergulho devem corresponder ao perfil do utilizador. Se for deixado à superfície durante qualquer mergulho, o computador de mergulho fornece informação imprecisa para os mergulhos subsequentes. Nenhum computador de mergulho tem em consideração mergulhos realizados sem o computador. Assim, qualquer atividade de mergulho realizada até quatro dias antes da utilização inicial do computador pode provocar a apresentação de informação incorreta e deve ser evitada.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *NÃO EXPONHA QUALQUER PARTE DO COMPUTADOR DE MERGULHO A QUALQUER MISTURA DE GASES COM MAIS DE 40% DE OXIGÊNIO! O ar enriquecido com um teor de oxigênio superior constitui risco de incêndio ou explosão e pode resultar em ferimentos graves ou na morte.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *O COMPUTADOR DE MERGULHO NÃO ACEITA VALORES PERCENTUAIS FRACIONAIS DA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO. NÃO ARREDONDE PERCENTAGENS FRACIONAIS PARA CIMA! Por exemplo, oxigênio a 31,8% deve ser introduzido como 31%. O arredondamento faz com que as percentagens de nitrogênio sejam subestimadas e afeta os cálculos de descompressão. Se desejar ajustar o computador para fornecer cálculos mais conservadores, utilize a função de ajuste pessoal para afetar os cálculos de descompressão ou reduza a definição de PO2 para afetar a exposição de oxigênio de acordo com os valores de O2% e PO2 introduzidos. Como medida de segurança, os cálculos de oxigênio no computador de mergulho são realizados com uma percentagem de oxigênio de 1% + O2% definido.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *REGULE A DEFINIÇÃO DE ALTITUDE CORRETA! Ao mergulhar em altitudes superiores a 300 m/1000 pés, a definição de altitude deve ser corretamente selecionada para que o computador calcule o estado de descompressão. O computador de mergulho não se destina a utilizar em altitudes superiores a 3000 m/ 10000 pés. Não selecionar a altitude correta ou mergulhar acima do limite máximo de altitude resulta em dados de mergulho e planejamento errados.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *REGULE AS DEFINIÇÕES PESSOAIS CORRETAS! Sempre que tenha motivos para acreditar que existem fatores que tendem a aumentar a possibilidade de DCS, é recomendada a utilização desta opção para realizar cálculos mais conservadores. Não selecionar a definição pessoal correta resulta em dados de mergulho e de planejamento errados.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *NÃO EXCEDA A VELOCIDADE MÁXIMA DE SUBIDA! As subidas rápidas aumentam o risco de ferimentos. Deve realizar sempre as paragens de segurança obrigatórias e recomendadas depois de exceder a velocidade de subida máxima recomendada. Se esta paragem de segurança obrigatória não for realizada, o modelo de descompressão penaliza o(s) mergulho(s) seguinte(s).*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *O TEMPO DE SUBIDA REAL SERÁ MAIS LONGO DO QUE O TEMPO APRESENTADO PELO INSTRUMENTO! O tempo de subida aumenta se: (1) permanecer à profundidade, (2) realizar uma subida mais lenta que 10 m/min (33 pés/min), (3) realizar a paragem de descompressão a uma profundidade superior ao valor limite (4) e/ou esquecer de mudar a mistura de gases utilizada. Estes fatores também podem aumentar a quantidade de gás de respiração necessária para chegar à superfície.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *NUNCA SUBA ACIMA DO VALOR LIMITE! Não deve subir acima do valor limite durante a descompressão. Para evitar fazê-lo por acidente, deve manter-se um pouco abaixo do valor limite.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *NÃO MERGULHE COM UM GÁS SE NÃO TIVER VERIFICADO PESSOALMENTE O SEU CONTEÚDO E INTRODUZIDO O VALOR NO SEU COMPUTADOR DE MERGULHO! A não verificação do conteúdo do cilindro e introdução dos valores de gás corretos (sempre que aplicável) no seu computador de mergulho resultam na apresentação de informações de planejamento de mergulho incorretos.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Mergulhar com misturas de gases expõe o mergulhador a riscos diferentes dos riscos associados ao mergulho com ar comum. Estes riscos não são óbvios e é necessária formação para compreendê-los e evitá-los. Os riscos incluem possíveis ferimentos graves ou a morte.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Viajar para altitudes superiores pode provocar uma alteração temporária no equilíbrio do nitrogênio dissolvido no corpo. Recomenda-se que se aclimatize à nova altitude aguardando, no mínimo, três horas antes de mergulhar.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *QUANDO A FRAÇÃO LIMITE DE OXIGÊNIO INDICAR QUE O LIMITE MÁXIMO FOI ALCANÇADO, DEVE TOMAR IMEDIATAMENTE AÇÕES PARA REDUZIR A EXPOSIÇÃO AO OXIGÊNIO. Não reduzir a exposição ao oxigênio depois de ter sido emitido um aviso, pode aumentar rapidamente o risco de toxicidade por oxigênio, ferimentos ou a morte.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Ao mergulhar com múltiplas místuras de gás, lembre-se de que o tempo é sempre calculado com base no pressuposto de que utiliza todos os gases encontrados no menu Gas(es) (Gás(es)). Verifique sempre se tem apenas os gases para o mergulho atual planejado antes de mergulhar. Retire os gases que não estão disponíveis para o mergulho.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Se vários mergulhadores utilizarem o computador de mergulho com a transmissão sem fios, certifique-se sempre de que cada mergulhador utiliza um código diferente antes de iniciar o mergulho.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *O ajuste pessoal da definição P0–P-2 provoca o risco elevado de DCS, outros ferimentos pessoais e a morte.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Utilizar software de planejamento de mergulho como o Suunto DM5 não substitui a formação em mergulho adequada. Mergulhar com mistura de gases acarreta perigos desconhecidos dos mergulhadores que mergulham com ar. Para mergulhar com Trimix, Triox, Heliox e Nitrox ou uma mistura destes gases, os mergulhadores têm de receber formação especializada para o tipo de mergulho que desejam realizar.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Utilize sempre taxas de SAC realistas e pressões de viragem conservadoras durante o planejamento do mergulho. O planejamento de gases demasiado otimista ou errado pode resultar no esgotamento do ar respirável durante a descompressão, numa gruta ou em zonas de destroços.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *CERTIFIQUE-SE DA RESISTÊNCIA À ÁGUA DO DISPOSITIVO! A humidade no interior do dispositivo e/ou compartimento da bateria pode danificar gravemente a unidade. As tarefas de revisão e manutenção devem ser realizadas em exclusivo por um centro de assistência SUUNTO.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Não utilize o Cabo USB Suunto em zonas onde existam gases inflamáveis. Ao fazê-lo pode provocar uma explosão.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Não desmonte nem altere o Cabo USB Suunto. Ao fazê-lo pode provocar choques elétricos ou incêndios.*

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Não utilize se o Cabo USB Suunto ou outras peças se estiverem danificados.*

⚠ ***CUIDADO!*** *Utilize apenas dentro das temperaturas operacionais especificadas.*

⚠ ***CUIDADO!*** *O Cabo USB Suunto deve ser utilizado exclusivamente com computadores de mergulho Suunto. Verifique a compatibilidade antes de utilizar.*

⚠ ***CUIDADO!*** *Utilize apenas um Cabo USB Suunto limpo e seco. Limpe e seque as superfícies do conector antes de utilizar para evitar danos no computador de mergulho Suunto.*

⚠ ***CUIDADO!*** *Ligue o Cabo USB Suunto exclusivamente ao contato de transferência de dados do computador de mergulho Suunto.*

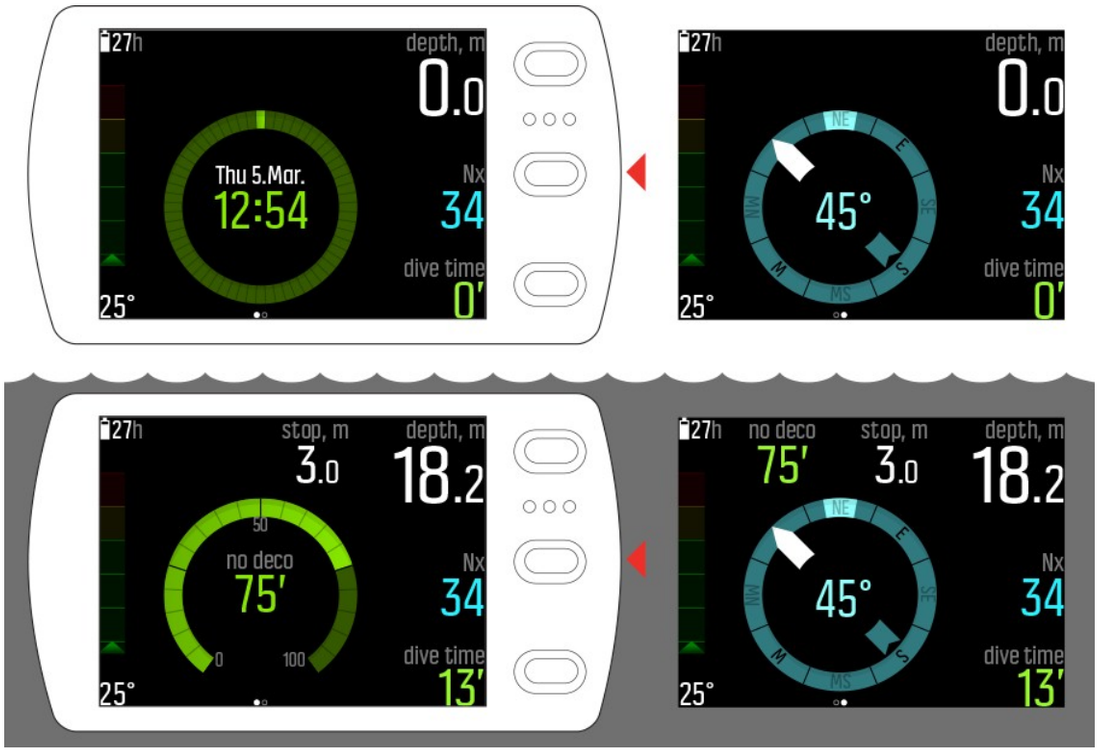
⚠ ***CUIDADO!*** *Nunca levante nem transporte a sua seu cilindro segurando pelo transmissor de pressão do cilindro sem fios pois pode partir a cobertura e danificar a unidade. Se o cilindro cair com o transmissor afixado ao regulador de primeira fase, certifique-se de que não ocorreram danos no transmissor antes de voltar a mergulhar com o mesmo.*

NOTA: *Depois de utilizar o computador de mergulho no modo de manômetro, o período de inibição de voo é de 48 horas.*

2 COMO COMEÇAR

2.1 Estados e visualizações do ecrã

Suunto EON Steel tem duas visualizações principais nos estados de superfície e mergulho: horas/sem descompressão e bússola. Altere a visualização pressionando o botão do meio.



NOTA: *As visualizações principais podem ser personalizadas. Consulte 3.9 Personalização.*

Suunto EON Steel alterna automaticamente entre o estado de superfície e de mergulho. Se estiver a mais de 1,2 m (4 pés) abaixo do nível do mar, o estado de mergulho é ativado.

O ecrã que se segue é apresentado Suunto EON Steel quando o ecrã de pressão do cilindro está a ser utilizado:

- A profundidade presente é de 19,0 m
- O gás ativo é Nitrox 32%
- O tempo de mergulho é 22 minutos
- A pressão restante no cilindro é de 120 bar
- O tempo sem descompressão é de 50 minutos
- A paragem de segurança é realizada aos 3 metros
- 21 horas de tempo de mergulho restante

2.2 Ícones

Suunto EON Steel utiliza os seguintes ícones:

	Inibição de voo
	Tempo para emergir (intervalo)
	Estado da bateria (para o dispositivo: a carregar, ok, fraca; para o Tank POD: ok, fraca)

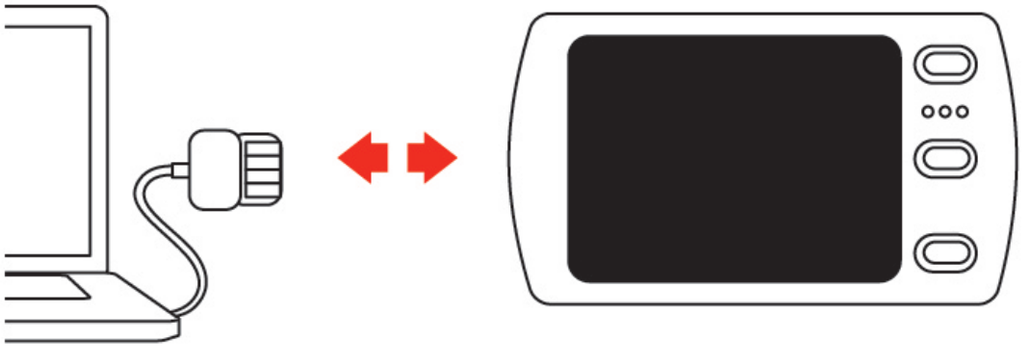
	Nível da bateria. O número indica o número de horas de mergulho restantes
	Informação da pressão do cilindro/gás
	Alerta do Tank POD (o dispositivo não está a rceber um sinal do Tank POD)

2.3 Configuração

Para aproveitar ao máximo o seu Suunto EON Steel , dedique algum tempo a personalizar as funções e ecrãs. Certifique-se de que conhece totalmente o seu computador e de que o configurou antes de entrar na água.

Para começar

1. Desperte o dispositivo ligando o cabo USB a um PC/Mac (ou fonte de alimentação USB se estiver disponível).



2. Siga as indicações do assistente de início para configurar o dispositivo. Quando estiver preparado, o dispositivo entra no estado de superfície.

3. Carregue completamente o dispositivo antes do primeiro mergulho.

O assistente de início guia as suas operações:

- Definições da unidade
- Formato da hora (12h/24h)
- Formato da data (dd.mm / mm.dd)
- Ligar com DM5 (opcional)

3 FUNÇÕES

3.1 Sobre Suunto EON Steel

As informações sobre o seu Suunto EON Steel podem ser encontradas sob **General**(Geral) / **About EON** (Sobre do EON). Estas informações incluem o histórico do dispositivo, a versão do software e a conformidade de rádio.

Para aceder a Suunto EON Steel informação

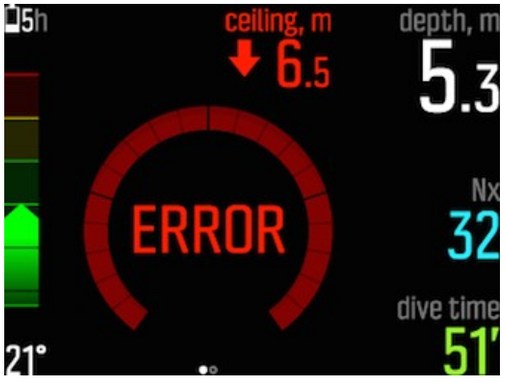
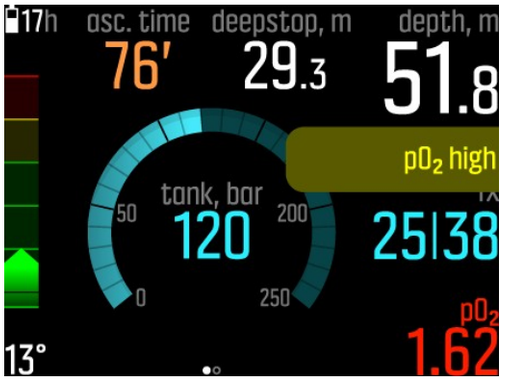
1. Mantenha o botão do meio pressionado para aceder ao menu principal.
2. Desloque-se para **GENERAL**(Geral) com os botões superior ou inferior e pressione o botão do meio.
3. pressione o botão do meio para aceder a **About EON** (Acerca do EON).

3.2 Alames, avisos e notificações

Suunto EON Steel inclui alarmes, avisos e notificações codificados com cores. São apresentados de forma proeminente no ecrã com um alerta sonoro (se os sons estiverem ativados). Os alarmes apresentados são sempre vermelhos. Os avisos apresentados podem ser vermelhos ou amarelos. As notificações apresentadas são sempre amarelas.

Os alarmes são eventos críticos que requerem sempre ação imediata. Quando uma situação de alarme regressa ao normal, o alarme para automaticamente. Os avisos podem ser confirmados

pressionando qualquer botão e, em seguida, realizando a ação adequada.

Alarme	Explicação
	A velocidade da subida excede a velocidade de segurança de 10 m (33 pés) por minuto durante cinco segundos ou mais.
	O limite de descompressão foi ultrapassado em mais de 0,6 m (2 pés) num mergulho de descompressão. Desça imediatamente abaixo da profundidade limite e continue a subir normalmente.
	A pressão parcial do oxigênio excede o nível de segurança (>1,6). Suba imediatamente ou mude para um gás com uma percentagem de oxigênio inferior.

Alarme	Explicação
	Pressão parcial do oxigênio abaixo do nível de segurança (<0,18). Desça imediatamente ou mude para um gás com uma percentagem de oxigênio superior.

Quando ocorre um alarme, um aviso ou uma notificação, é apresentagem uma mensagem de contexto ("pop-up"). As mensagens de pop-up podem ser confirmadas pressionando qualquer botão. A informação que requer atenção permanece no ecrã ou é apresentada como elemento para deslocar no campo inferior até que a situação regresse à normalidade.

Os avisos alertam o utilizador para eventos que podem ter impacto na sua saúde e segurança se não realizar as ações adequadas. Confirme o aviso pressionando qualquer botão.

Aviso	Explicação
CNS100%	Nível de toxicidade do sistema nervoso central no limite de 100%
OTU300	Limite diário recomendado para a Unidade de tolerância de oxigênio alcançado

Aviso	Explicação
SAFETY STOP BROKEN	Limite da paragem de segurança interrompido por mais de 0,6 m (2 pés)
DEPTH	A profundidade excede o seu limite de alarme de profundidade
DIVE TIME	O tempo de mergulho excede o seu limite de alarme de tempo de mergulho
TANK PRESSURE	A pressão do cilindro excede o seu limite de alarme da pressão do cilindro

As notificações indicam eventos que exigem a realização de ações preventivas. Confirme a notificação pressionando qualquer botão.

Notificação	Explicação
CNS80%	Nível de toxicidade do sistema nervoso central no limite de 80%
OTU250	Cerca de 80% do limite diário recomendado para OTU alcançado
BETTER GAS AVAILABLE	Num mergulho com múltiplas misturas de gases ao descer, é seguro mudar para o gás disponível seguinte para obter o melhor perfil de descompressão

Notificação	Explicação
LOW BATTERY	Restam cerca de três horas de tempo de mergulho
RE-CHARGE NEEDED	Restam cerca de duas horas de autonomia da bateria; é necessário recarregar antes do próximo mergulho
TANK POD LOW BATTERY	Bateria do Tank POD fraca; é necessário recarregar a bateria

3.2.1 Alarmes configuráveis

Existem três alarmes configuráveis: profundidade, tempo de mergulho e alarme de pressão do cilindro. As definições destes alarmes podem ser encontradas sob **Diving settings** (Definições do mergulho) / **Alarms**(Alarmes). Cada um destes alarmes tem o seu próprio limite e podem ser ativados e/ou desativados separadamente.

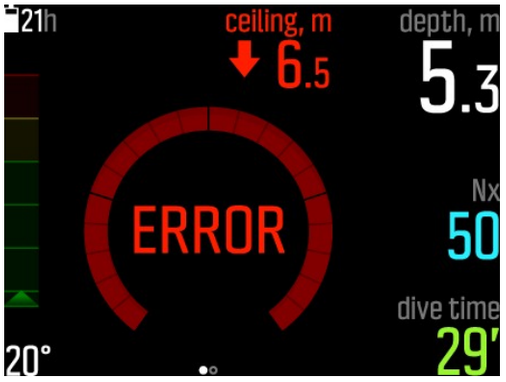
NOTA: *A leitura da pressão do cilindro passa a vermelho se for inferior a 50 bar (720 psi).*

3.3 Bloqueio do algoritmo

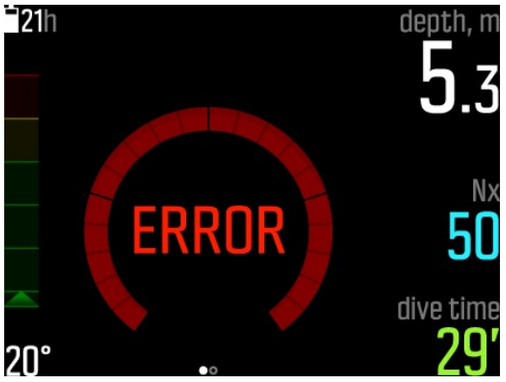
O algoritmo Suunto Fused™ RGBM está bloqueado por 48 horas se omitir as paragens de descompressão por mais de três (3) minutos. Quando o algoritmo é bloqueado, não existe informação sobre o algoritmo disponível e **ERROR**(ERRO) é apresentado. Bloquear o

algoritmo constitui uma função de segurança, realçando que a informação sobre o algoritmo já não se encontra válida.

Ao subir acima do limite de limite de descompressão mais de 0,6 m (2 pés), **ERROR** (ERRO) é apresentado de forma visível e é gerado um alarme sonoro.



Nestas condições, deve descer abaixo do nível limite para continuar a descompressão. Se não o fizer dentro de três (3) minutos, o Suunto EON Steel bloqueia o cálculo do algoritmo e mostra, em alternativa, **ERROR** (ERRO) tal como se mostra abaixo. Note que o valor limite já não se encontra presente.



Neste estado, aumenta significativamente o risco de indisposição devido à descompressão (DCS). A informação sobre a descompressão não se encontra disponível durante as 48 horas seguintes depois de emergir.

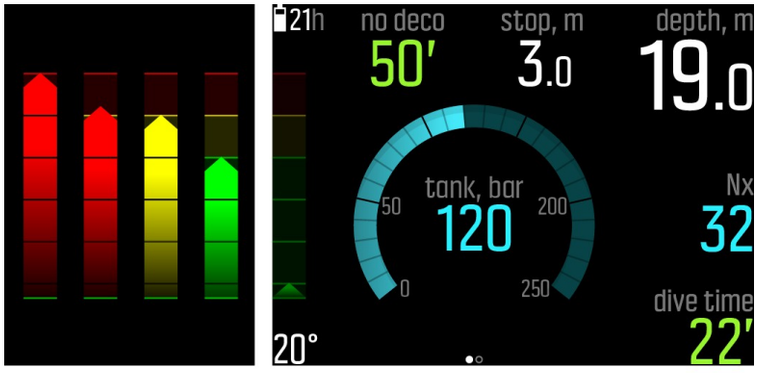
É possível mergulhar com o dispositivo quando o algoritmo está bloqueado, mas em vez da informação de descompressão, **ERROR** (ERRO) é apresentado. Passar ao modo de mergulho quando o algoritmo está bloqueado repõe o tempo de bloqueio do algoritmo nas 48 horas ao emergir.

3.4 Velocidade de subida

Durante um mergulho, a barra à esquerda indica a velocidade da subida. Um traço da barra corresponde a 2 m (6,6 pés) por minuto.

A barra está codificada por cores:

- **Verde** indica uma velocidade de subida adequada, inferior a 8 m (26,2 pés) por minuto
- **Amarelo:** indica uma velocidade de subida moderadamente alta, 8-10 m (26-33 pés) por minuto
- **Vermelho:** indica uma velocidade de subida demasiado elevada, superior a 10 m (33 pés) por minuto



Quando a velocidade de subida máxima é excedida durante cinco (5) segundos, é gerado um alarme. As violações da velocidade de subida resultam em tempos de paragem de segurança mais prolongados.

3.5 Bateria

Suunto EON Steel inclui uma bateria de iões de lítio recarregável. Carregue a bateria ligando o Suunto EON Steel a uma fonte de alimentação com o cabo USB incluído. Como fonte de alimentação, pode utilizar uma porta USB do seu computador ou um carregador de parede.

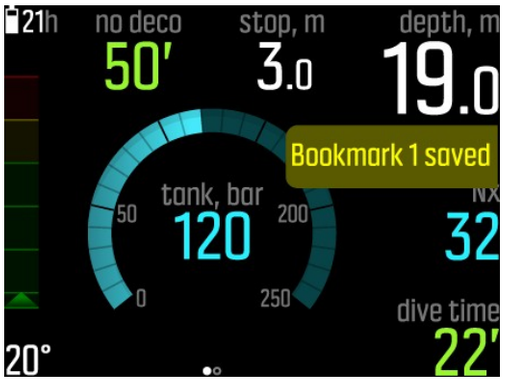
O ícone da bateria no canto superior esquerdo do ecrã mostra o estado da bateria. À direita do ícone da bateria é apresentado o tempo de mergulho estimado em horas.

Ícone	Explicação
	O tempo de mergulho estimado é de 27 horas; não é necessário recarregar de imediato
	O tempo de mergulho restante estimado é de três (3) horas ou menos; é necessário recarregar
	O tempo de mergulho restante estimado é inferior a uma (1) hora; recarregue imediatamente
	A bateria está a carregar, indicando o nível de carga atual como o tempo de mergulho restante

Quando o nível de carga for inferior a duas (2) horas, não pode iniciar um mergulho com o Suunto EON Steel . Uma mensagem de pop-up indica que é necessário recarregar a bateria.

3.6 Marcação

Mantenha o botão inferior pressionado para adicionar uma marcação (marca de hora e cabeçalho) ao registo ativo para consultar mais tarde.



3.7 Relógio do calendário

As definições de hora e data encontram-se sob **General**(Geral) / **Device settings**(Definições do dispositivo) / **Time & date** (Hora e data)

Os formatos de hora e data encontram-se sob **General**(Geral) / **Device settings** (Definições do dispositivo) / **Units and formats** (Unidades e formatos).

Alterar a hora e a data

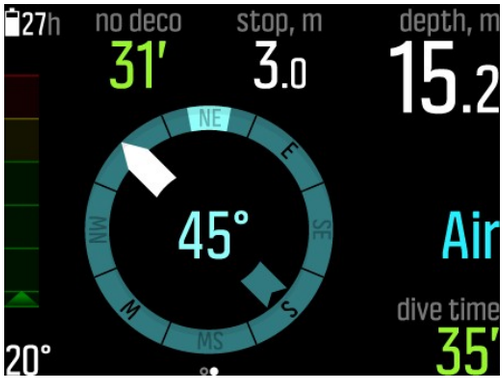
1. Mantenha o botão do meio pressionado para aceder ao menu.
2. Aceda a **General**(Geral) / **Device settings** (Definições do dispositivo) / **Time & date** (Hora e data).
3. Desloque-se para **Set time**(Definir hora) ou **Set date** (Definir data) com os botões superior ou inferior.
4. pressione o botão do meio para aceder à definição.
5. Ajuste a definição com os botões superior ou inferior.
6. pressione o botão do meio para avançar para a definição seguinte.
7. pressione novamente o botão do meio quando o último valor estiver definido para guardar e voltar ao menu **Time & date** (Hora e data) .
8. Mantenha o botão do meio pressionado para sair depois de terminar.

Alterar os formatos de hora e data

1. Mantenha o botão do meio pressionado para aceder ao menu.
2. Aceda a **General**(Geral) / **Device settings** (Definições do dispositivo) / **Units and formats** (Unidades e formatos).
3. Desloque-se para **Time format** (Formato da hora) ou **Date format** (Formato da data) com os botões superior ou inferior.
4. Siga os passos 5 a 8, tal como descritos acima, para alterar e guardar os formatos.

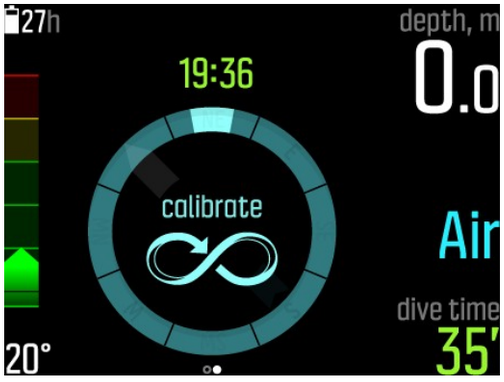
3.8 Bússola

Suunto EON Steel inclui uma bússola digital com compensação da inclinação, disponível como visualização principal.



3.8.1 Calibrar a bússola

Ao utilizar o Suunto EON Steel pela primeira vez, a bússola tem de ser calibrada. Suunto EON Steel mostra o ícone de calibragem ao aceder à visualização da bússola. Calibre a bússola, rodando lentamente a unidade na sua mão em grandes ciclos na forma de um 8. Durante o processo de calibragem, a bússola ajusta-se automaticamente ao campo magnético circundante.



Devido às alterações no campo magnético circundante, recomenda-se a recalibragem da bússola antes de cada mergulho.

Para iniciar a calibragem manualmente:

1. Mantenha o botão do meio pressionado para aceder ao menu.
2. Aceda a **General**(Geral) / **Compass**(Bússola).
3. pressione o botão do meio para aceder a **Compass**(Bússola).

4. Desloque-se para cima ou para baixo para selecionar **Calibrate**(Calibrar).
5. Inicie a calibragem movimentando o dispositivo numa figura em 8 no modo 3D, tal como a imagem sugere.
6. Um som indica a realização da calibragem com êxito e o ecrã volta ao menu **Compass**(Bússola) Menu.

NOTA: *Se a calibragem falhar sucessivamente, poderá estar numa zona com fortes fontes de magnetismo, tais como grandes objetos metálicos. Mude-se para outro local e tente calibrar a bússola novamente.*

3.8.2 Definição da declinação

Deve sempre ajustar a declinação da sua bússola para a zona em que está a mergulhar para obter leituras da bússola exatas. Verifique a declinação local a partir de uma fonte fidedigna e defina o valor no Suunto EON Steel .

Para iniciar a calibragem manualmente:

1. Mantenha o botão do meio pressionado para aceder ao menu.
2. Aceda a **General**(Geral) / **Compass**(Bússola).
3. pressione o botão do meio para aceder a **Compass**(Bússola).
4. pressione o botão do meio novamente para aceder a **Declination**(Declinação).
5. Percorra para cima/baixo para definir o ângulo da declinação: Começando em 0,0 , percorra para cima para a declinação Leste ou para baixo para a declinação Oeste.

Para desativar a declinação, defina o ângulo de declinação a 0,0 .

6. pressione o botão do meio para guardar as alterações e voltar ao menu **Compass**(Bússola) .
7. Mantenha o botão do meio pressionado para sair.

3.9 Personalização

Pode personalizar as visualizações e funções do Suunto EON Steel com o Suunto DM5. Crie até 10 modos de mergulho diferentes com quatro visualizações personalizadas cada.

Para personalizar Suunto EON Steel :

1. Transfira e instale o Suunto DM5 a partir de http:// www.suunto.com/DM5.
2. Ligue o seu Suunto EON Steel ao computador com o cabo USB.
3. Na janela de dispositivos, selecione Suunto EON Steel .
4. Selecione o separador **Customization**(Personalização) . Pode criar cinco modos de mergulho novos e modificar os existentes.

NOTA: *Ao criar ou modificar os modos de mergulho, tem de sincronizar as alterações com o seu Suunto EON Steel antes de desligar o cabo USB para guardar as alterações no seu dispositivo.*

A personalização está dividida em quatro categorias:

- Nome do modo de mergulho
- Algoritmo de mergulho
- Definições de gases
- visualizações personalizadas

Dive mode(Modo de mergulho) (nome)

O nome do modo deve possuir no máximo 15 caracteres. Utilize nomes curtos e simples que o ajudem a identificar facilmente as funções e informações que personalizou neste modo.

Dive algorithm (Algoritmo de mergulho)

Pode selecionar a utilização do Suunto Fused™ RGBM ou a ausência de algoritmo (consulte *3.23 Suunto Fused RGBM*). Se selecionar a ausência de algoritmo, o Suunto EON Steel funciona como um manômetro (cronômetro de fundo) nesse modo. Se selecionar Suunto Fused RGBM, tem duas opções adicionais: definição pessoal (algoritmo conservador) e definição de altitude.

Gas settings (Definições de gases)

Aqui, pode configurar o que vê no menu **Gas(es)** (Gás(es)) no Suunto EON Steel . A opção de múltiplas misturas de gases pode ser ativada ou desativada. Ative-a para poder mergulhar com múltiplas misturas de gases. Se a opção estiver desativada, o menu de gás é simplificado e mais fácil de utilizar com apenas um gás.

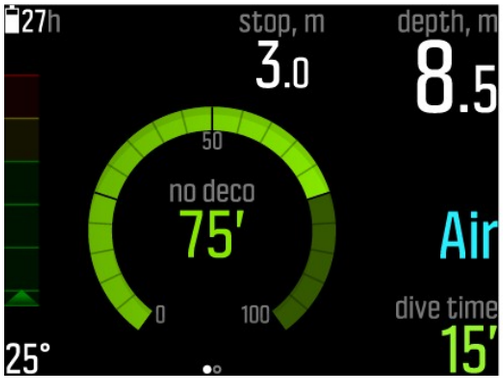
O hélio também pode ser ativado ou desativado. Se desativar, não pode consultar o componente de hélio para quaisquer gases.

A definição de pO2 máximo pode ser definida como manual ou fixa. opção fixa implica que o valor selecionado é utilizado para todos os gases e a opção de edição manual no menu **Gas(es)** (Gás(es)) é desativada. Ao selecionar manual, pode editar o valor de pO2 máximo para cada gás individual no menu **Gas(es)** (Gás(es)) .

Customize views(visualizações personalizadas)

Para cada modo de mergulho, pode criar até quatro visualizações personalizadas. Para cada visualização, existem duas áreas de personalização: estilo e conteúdo.

O estilo do modo pode ser gráfico ou clássico. O estilo gráfico apresenta a informação com elementos visuais adicionais:



Com o estilo clássico, a informação é apresentada da forma tradicional, utilizando números:

Em cada visualização do modo, pode definir a informação apresentada em campos personalizáveis. Ao editar a visualização no DM5, pode aceder a uma pré-visualização do seu Suunto EON Steel .

Em cada visualização, pode selecionar vários valores para o campo no canto inferior direito. Ao utilizar a visualização no Suunto EON

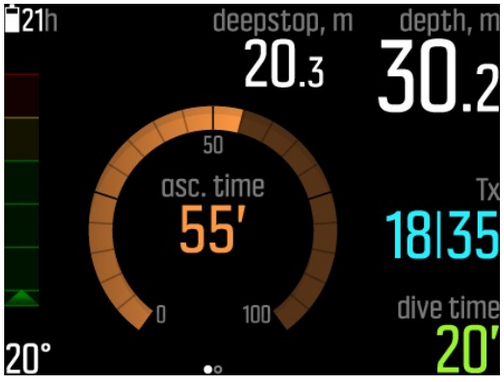
Steel , pode alterar o que é apresentado no campo pressionando o botão inferior.

3.10 Mergulhos de descompressão

Se exceder o limite de não descompressão num mergulho, o Suunto EON Steel fornece a informação da descompressão necessária para a subida. A informação de subida é sempre apresentada com dois valores:

- **ceiling**(limite): profundidade que não deve ultrapassar
- **asc. time** (tempo de subida): o melhor tempo de subida em minutos para emergir com determinados gases

Segue-se uma visualização de mergulho de descompressão típica com o tempo de subida e a primeira paragem profunda obrigatória a 20,3 metros:



Num mergulho de descompressão, podem existir três tipos de paragens:

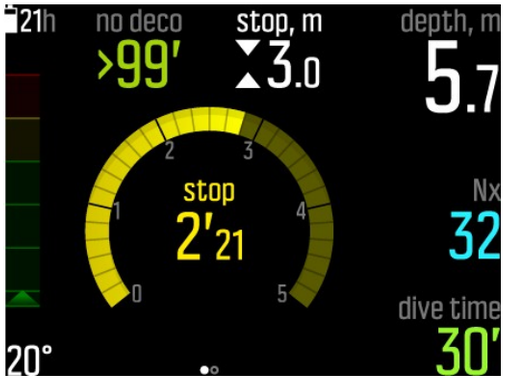
- Paragem de segurança
- Paragem profunda
- Paragem de descompressão

Embora não seja recomendado, pode violar (ignorar) as paragens profundas e as paragens de segurança. Suunto EON Steel penaliza tais ações com paragens adicionais ou outras medidas, durante o mergulho ou nos mergulhos seguintes.

Suunto EON Steel mostra os valores limite sempre a partir da mais profunda destas paragens. Os limites das paragens profundas e das paragens de segurança estão sempre a uma profundidade constante quando se encontra na paragem. O tempo da paragem é contabilizado em minutos e segundos.

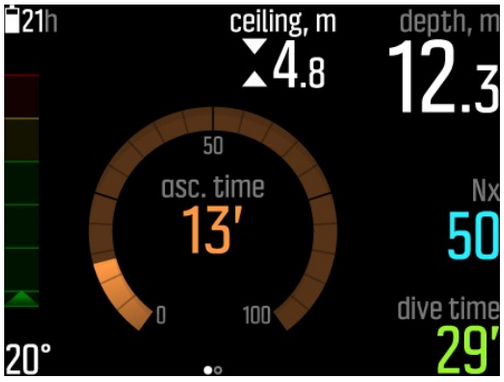
Segue-se um exemplo do que o Suunto EON Steel apresenta durante uma paragem profunda:

Segue-se um exemplo do que o Suunto EON Steel apresenta durante uma paragem de segurança:



Com as paragens de descompressão, o limite reduz sempre até se aproximar da profundidade limite, fornecendo uma descompressão contínua com o melhor tempo de subida.

Segue-se um exemplo do que o Suunto EON Steel mostra na paragem de descompressão:



NOTA: *É sempre recomendável manter-se próximo do limite de descompressão ao subir.*

O tempo de subida é sempre o tempo mínimo necessário para chegar à superfície. Inclui:

- O tempo necessário para a realização de paragens profundas
- O tempo de subida da profundidade a 10 m (32,8 pés) por minuto
- O tempo necessário para a descompressão
- O tempo necessário para paragens de segurança adicionais se a subida for demasiado rápida durante o mergulho

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *O seu tempo de subida real poderá ser mais longo que o tempo apresentado pelo Suunto EON Steel . Poderá ser mais longo se a sua velocidade de subida for mais lenta que 10 m (32,8 pés) por minuto ou se realizar uma paragem de descompressão a uma profundidade superior ao limite recomendado. Tome estas situações em consideração, uma vez que podem aumentar a quantidade de gás respirável necessária para chegar à superfície.*

3.11 Brilho do ecrã

O brilho do ecrã pode ser ajustado sob **General**(Geral) / **Device settings** (Definições do dispositivo) / **Brightness**(Brilho). O valor predefinido é de 50%.

3.12 Histórico de mergulhos

O Histórico de mergulhos consiste num resumo dos mergulhos realizados com o seu Suunto EON Steel . O histórico é dividido por tipo de mergulho: Os mergulhos Ar, Nitrox, Trimix e Indicador são registados separadamente. O resumo de cada tipo inclui o número de mergulhos, as horas de mergulho cumulativas e a profundidade máxima.

3.13 Modos de mergulho

Por predefinição, o Suunto EON Steel inclui três modos de mergulho diferentes: Ar/Nitrox, Trimix e Indicador (cronômetro de fundo). selecione o modo adequado para o seu mergulho em **Dive settings** (Definições do mergulho) / **Mode**(Modo).

NOTA: *O modo de mergulho Ar/Nitrox é um modo de gás individual. O menu* ***Gas(es)*** *(Gás(es)) sob este modo não permite adicionar mais do que um gás. No entanto, pode ser alterado através da personalização. Consulte 3.9 Personalização.*

NOTA: *Todos os modos de mergulho predefinidos utilizam o estilo de interface gráfica. Pode alterar esta e outras definições, bem como criar modos de mergulho adicionais utilizando o Suunto DM5. Consulte 3.9 Personalização.*

Os modos Ar/Nitrox e Trimix destinam-se a mergulhos com informação de descompressão, como tempo de paragem sem descompressão ou limite de descompressão/tempo de subida.

Por predefinição, o algoritmo de descompressão utilizado no Suunto EON Steel é o Suunto Fused™ RGBM. Para obter mais informações sobre o algoritmo, consulte *3.23 Suunto Fused RGBM*.

Indicador é um modo de cronômetro de fundo e, por conseguinte, não é incluída qualquer informação de descompressão ou cálculo.

NOTA: *Depois de mergulhar no modo Indicador, o cálculo da descompressão é bloqueado durante 48 horas. Se, durante este período de tempo, mergulhar no modo Ar/Nitrox ou Trimix, não existem cálculos de descompressão disponíveis e* ***ERROR*** *(ERRO) é apresentado nos campos de informação de descompressão.*

3.14 Misturas de gases

Se for selecionado o modo de mergulho Nitrox ou Trimix, tem de definir o(s) gás(es) para que o algoritmo de descompressão funcione corretamente. Pode definir os gases sob **Menu** / **Gas(es)** (Gás(es)). No modo Nitrox, o gás só inclui oxigênio (O2%). O modo Trimix tem hélio (He%) disponível e também existe a possibilidade de escolher vários gases.

NOTA: *Depois de analisar o seu gás, deve arrendondar o resultado para baixo ao introduzi-lo no EON Steel. Por exemplo, se o gás analisado tiver 31,8% de oxigênio, defina o gás como 31%. Isto torna os cálculos de descompressão mais seguros. Os cálculos de oxigênio (pO2, OTU, CNS%) também são mantidos mais seguros, uma vez que a percentagem de oxigênio utilizada para estes gases é de O2% + 1.*

NOTA: *Pode personalizar o que vê no menu* ***Gas(es)*** *(Gás(es)) Menu. Consulte 3.9 Personalização.*

É importante compreender como o menu **Gas(es)** (Gás(es)) funciona no modo Trimix, no qual pode utilizar várias misturas de gases. No exemplo abaixo, o menu inclui três gases e tx18/45 está selecionado como o gás ativo. Muito embora exista apenas um gás ativo, o algoritmo de descompressão calcula o tempo de subida (durante o mergulho) utilizando estes três gases.

Para selecionar outro gás ativo:

1. No menu **Gas(es)** (Gás(es)) , pressione o botão do meio para ver as opções de gases.
2. Percorra a lista com os botões superior e inferior para realçar Select (selecionar).
3. pressione novamente o botão do meio para confirmar.

Se estiver a mergulhar apenas com um gás, certifique-se de que tem apenas esse gás no menu **Gas(es)**(Gás(es)) Menu. Caso contrário, o Suunto EON Steel espera que utilize todos os gases da lista e notifica-o para a mudança de gases durante o mergulho.

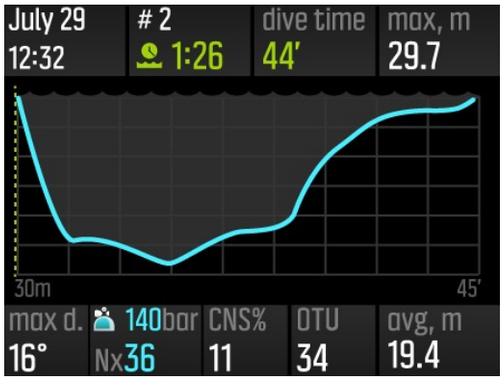
3.15 Livro de registos

Os registos dos mergulhos podem ser encontrados em **Menu** / **Logs**(Registos). Por predefinição, são listados por data e hora.

Os detalhes e perfil do registo de mergulhos podem ser pesquisados ao percorrer o registo com os botões superior e inferior e selecionando com o botão do meio.

Cada registo de mergulho contém amostras de dados com intervalos fixos de 10 segundos. O perfil de mergulho inclui um cursor para pesquisar os dados registados, que pode percorrer com

os botões superior e inferior. Para obter análises dos registos mais detalhadas, carregue os mergulhos no Suunto DM5 (consulte *3.22 Suunto DM5 e Movescount*).



Quando a memória do livro de registos ficar cheia, os mergulhos mais antigos são eliminados para criar espaço para os mergulhos novos.

NOTA: *Se emergir e mergulhar novamente num período de cinco minutos, Suunto EON Steel conta como um mergulho.*

3.16 Mergulho com múltiplas misturas de gás

Suunto EON Steel permite mudanças de gás durante um mergulho entre os gases definidos no menu **Gas(es)** (Gás(es)) . Na subida, o utilizador é sempre notificado da mudança do gás quando estiver disponível um gás mais adequado.

Por exemplo, pode ter os seguintes gases disponíveis ao mergulhar a 55 m (180,5 pés):

- tx18/45, MOD 58 m
- tx50/10, MOD 21 m

- oxigênio, MOD 6 m

Ao subir, o utilizador é notificado para mudar o gás aos 21 m (70 pés) e 6 m (19,7 pés) de acordo com a profundidade operacional máxima (MOD) do gás.

Uma janela de pop-up irá notificar quando for necessário mudar de gás, como apresentado abaixo:

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Ao mergulhar com múltiplas misturas de gás, lembre-se de que o tempo é sempre calculado com base no pressuposto de que utiliza todos os gases encontrados no menu* ***Gas(es)*** *(Gás(es)) . Verifique sempre se tem apenas os gases para o mergulho atual planejado antes de mergulhar. Retire os gases que não estão disponíveis para o mergulho.*

3.17 Cálculos de oxigênio

Durante um mergulho, o Suunto EON Steel calcula a pressão parcial do oxigênio (pO2), a toxicidade do sistema nervoso central (CNS%) e a toxicidade do oxigênio pulmonar, controlada pelas OTU (unidades de toxicidade de oxigênio). Os cálculos do oxigênio

baseiam-se nas tabelas e princípios de limites de tempo de exposição atualmente aceitos.

Por predefinição, o modo de merrgulho Air/Nitrox, os valores de CNS% e OTU não são apresentados até chegarem a 80% dos respetivos limites recomendados. Quando um destes valores chegar a 80%, o EON Steel notifica o utilizador e o valor permanece na visualização apresentada. No modo Trimix predefinido, os valores de CNS% e OTU são apresentados no campo do canto inferior direito como informação que pode percorrer.

NOTA: *Pode personalizar as visualizações para mostrar sempre o CNS% e OTU.*

3.18 Ajustes pessoais e de altitude

Existem vários factores que podem afetar a sua suscetibilidade à DCS. Tais factores podem variar entre mergulhadores, bem como de um dia para o outro.

Os factores pessoais que tendem a aumentar a possibilidade de DCS incluem:

- exposição a baixas temperaturas – temperatura da água inferior a 20 °C (68 °F)
- nível de condição física abaixo da média
- fadiga
- desidratação
- stress
- obesidade

- forame oval patente (FOP)
- exercício antes e depois de mergulhar

A definição pessoal de cinco passos pode ser utilizada para ajustar a perservação do algoritmo de acordo com a sua suscetibilidade à DCS. Pode encontrar a definição sob **Menu** / **Dive settings** (Definições do mergulho) / **Parameters**(Parâmetros) / **Personal**(Pessoal).

Nível pessoal	**Explicação**
Mais agressivo (-2)	Condições ideais, excelente condição física, elevada experiência com muitos mergulhos num passado recente
Agressivo (-1)	Condições ideais, boa condição física, muitas experiência com mergulhos num passado recente
Predefinido (0)	Condições ideias (valor predefinido)
Conservador (+1)	Existem alguns factores ou condições de risco
Mais conservador (+2)	Existem vários factores ou condições de risco

Para além da definição pessoal, o Suunto EON Steel pode ser ajustado para mergulhar a diferentes altitudes. Esta definição ajusta automaticamente o cálculo de descompressão de acordo com um dado intervalo de altitudes. Pode encontrar a definição sob **Menu** /

Dive settings (Definições do mergulho) / **Parameters**(Parâmetros) / **Altitude**(Altitude) e selecionar a partir de três intervalos:

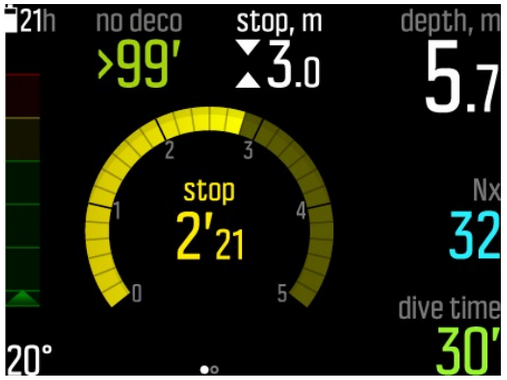
- 0 – 300 m (0 – 980 pés) (predefinido)
- 300 – 1500 m (980 – 4900 pés)
- 1500 – 3000 m (4900 – 9800 pés)

⚠ ***ADVERTÊNCIA!*** *Viajar para altitudes superiores pode provocar uma alteração temporária no equilíbrio do nitrogênio dissolvido no corpo. Recomenda-se que se aclimatize à nova altitude aguardando, no mínimo, três (3) horas antes de mergulhar.*

3.19 Paragens de segurança e paragens profundas

É sempre recomendada uma paragem de segurança de três (3) minutos para todos os mergulhos de mais de 10 metros (19,7 pés).

O tempo para uma paragem de segurança é calculado quando se encontra entre 2,4 e 6 m (7,9 e 19,7 pés). Este valor é apresentado com as setas para cima/para baixo em frente da profundidade da paragem. O tempo da paragem de segurança é apresentado em minutos e segundos. O tempo poderá exceder três (3) se subir demasiado rápido durante o mergulho.



As paragens profundas são ativadas ao mergulhar a mais de 20 m (65,6 pés). As paragens profundas são apresentadas como paragens de segurança. Encontra-se numa área de paragem profunda quando a profundidade da paragem profunda apresentar setas para cima/ para baixo à sua frente e o tempo da paragem profunda estiver a ser contabilizado.

3.20 Velocidade da amostra

Suunto EON Steel utiliza uma velocidade da amostra fixa de 10 segundos para todas as gravações do registo.

3.21 Tempo para emergir e de inibição de voo

Após um mergulho, o Suunto EON Steel apresenta o tempo para emergir desde o último mergulho e uma contagem decrescente

para o tempo de inibição de voo recomendado. Durante o tempo de inibição de voo, deve evitar viagens aéreas e viagens para altitudes elevadas.

O tempo de inibição de voo é sempre, no mínimo, de 12 horas e equivale ao tempo de dessaturação quando for superior a 12 horas. Para tempos de dessaturação inferiores a 70 minutos, não é apresentado o tempo de inibição de voo.

Se a descompressão for omitida durante um mergulho para que o Suunto EON Steel entre num modo de erro permanente (consulte *3.3 Bloqueio do algoritmo*), o tempo de inibição é sempre de 48 horas. Da mesma forma, se o mergulho for realizado no modo de indicador (cronômetro de fundo), o tempo de inibição de voo é de 48 horas.

3.22 Suunto DM5 e Movescount

O programa de software Suunto DM5 permite acompanhar e analisar todos os seus registos de mergulho e planejar futuros mergulhos. Com o DM5, pode personalizar o seu Suunto EON Steel e atualizar o firmware do dispositivo. Transfira o Suunto DM5 a partir de www.suunto.com/dm5.

NOTA: *É necessária uma estrutura mono ao utilizar o DM5 num Mac.*

O Movescount é uma comunidade desportiva online que se integra com o Suunto DM5. Através do Movescount você pode partilhar os seus mergulhos com outros utilizadores.

3.22.1 Sincronizar registos e definições

Para poder sincronizar os registos e definições, primeiro, tem de instalar o Suunto DM5 (consulte *3.22 Suunto DM5 e Movescount*).

Para transferir os registos do seu Suunto EON Steel e sincronizar as definições:

1. Inicie o Suunto DM5.

   Se também estiver a executar o Suunto Moveslink, saia do Moveslink antes de continuar.
2. Ligue o seu Suunto EON Steel ao computador com o cabo USB.
3. Aguarde que a sincronização termine.

Os novos registos de mergulho aparecem na lista DM5 **Dives** (Mergulhos) à esquerda, ordenada por data e hora.

3.22.2 Atualizar o firmware

É necessário o Suunto DM5 para instalar o novo firmware para o seu Suunto EON Steel . Se estiver disponível uma nova versão do firmware, você recebe uma notificação quando ligar o cabo USB.

Antes de atualizar o firmware, certifique-se de que o cabo USB está bem ligado. Não deve desligar o cabo sem que a o processo de atualização seja concluído.

Para atualizar o firmware:

1. Selecione Suunto EON Steel a partir da lista de dispositivos no DM5

   Se também estiver a executar o Suunto Moveslink, saia do Moveslink antes de continuar.
2. Sincronize conforme necessário.
3. Clique em Update (Atualizar) e aguarde a conclusão do processo. Pode demorar 10 minutos ou mais.

3.23 Suunto Fused RGBM

O desenvolvimento do modelo de descompressão da Suunto tem início na década de 1980 quando a Suunto implementou o modelo de Bühlmann baseado nos valores M no Suunto SME. Desde então a investigação e o desenvolvimento têm prosseguido com a ajuda de especialistas externos e internos.

No final da década de 1990, a Suunto implementou o modelo de bolha RGBM (Reduced Gradient Bubble Model, Modelo de bolha de gradiente reduzido) do Dr. Bruce Wienke para funcionar com o modelo anterior baseado em valores M. Os primeiros produtos comerciais com a função foram os icônicos Suunto Vyper e Suunto Stinger. Com estes produtos, conseguiu-se uma melhoria da segurança dos mergulhadores significativa, pois abordavam várias circunstâncias de mergulho fora da gama de modelos só com gás dissolvido ao:

- Monitorar o mergulho contínuo em vários dias
- Calcular os mergulhos repetitivos com pouco espaço de tempo entre si
- Reagir a um mergulho mais profundo que o mergulho anterior
- Adaptar as subidas rápidas que produziam uma elevada acumulação de micro-bolhas (bolhas silenciosas)
- Incorporar a consistência com as leis da física do mundo real para a cinética do gás

No Suunto Fused™ RGBM, os meios tempos do tecido derivam do FullRGBM de Wienke, no qual o corpo humano é modelado por cinco grupos de tecidos diferentes. O FullRGBM pode utilizar estes tecidos adicionais e modelar a gaseificação e desgaseificação mais precisamente. As quantidades de nitrogênio e hélio na gaseificação e desgaseificação nos tecidos são calculadas independentemente.

A vantagem do Suunto Fused RGBM é a segurança adicional através da sua capacidade para se adaptar a uma ampla variedade de situações. Para mergulhadores amadores, pode oferecer tempos de não descompressão ligeiramente mais longos, dependendo da definição pessoal escolhida. Para mergulhadores técnicos em circuito aberto, permite a utilização de misturas de gases com hélio; em mergulhos mais profundos e prolongados, as misturas de gases à base de hélio fornecem tempos de subida mais reduzidos. E, por fim, para mergulhadores com escafandro, o algoritmo Suunto Fused RGBM fornece a ferramenta ideal para utilizar como computador de mergulho de ponto definido, sem monitoramento.

3.23.1 Segurança do mergulhador

Uma vez que o modelo de descompressão é puramente teórico e não monitora o corpo de um mergulhador, nenhum modelo de descompressão pode garantir a ausência de DCS. Experimentalmente, tem sido demonstrado que o corpo se adapta à descompressão até certo ponto quando a atividade de mergulho é constante e frequente. Estão disponíveis duas definições de ajuste pessoal (P-1 e P-2) para mergulhadores que mergulhem constantemente e que estejam preparados para aceitar um maior risco pessoal.

⚠ ***CUIDADO!*** *Utilize sempre as mesmas definições de ajuste pessoal e de altitude para o mergulho real e para o planejamento. Aumentar a definição de ajuste pessoal a partir da definição planeada, bem como aumentar a definição de ajuste de altitude pode conduzir a tempos de descompressão mais profundos e, por conseguinte, a um maior volume de gás. Pode ficar sem gás respirável debaixo de água se a definição de ajuste pessoal tiver sido alterada após o planejamento do mergulho.*

3.23.2 Mergulho em altitude

A pressão atmosférica é inferior em altitudes superiores ao nível do mar. Depois de viajar para altas altitudes, terá nitrogênio adicional no seu organismo em comparação com a situação de equilíbrio numa altitude original. Este teor de nitrogênio "adicional" é libertado gradualmente ao longo do tempo e o equilíbrio é

reposto. Recomenda-se que se aclimatize à nova altitude aguardando, no mínimo, três horas antes de mergulhar.

Antes de mergulhar em altitudes elevadas, tem de ajustar as definições de altitude do seu computador de mergulho de modo a que os cálculos considerem a altitude elevada. As pressões parciais máximas de nitrogênio permitidas pelo modelo matemático do computador de mergulho são reduzidas de acordo com a pressão ambiente mais baixa.

Como resultado, os limites de paragem de não descompressão permitidos são consideravelmente reduzidos.

3.23.3 Exposição ao oxigênio

Os cálculos do oxigênio baseiam-se nas tabelas e princípios de limites de tempo de exposição atualmente aceitos. Além disso, o computador de mergulho utiliza vários métodos para estimar, de um modo conservador, a exposição ao oxigênio. Por exemplo:

- os cálculos de exposição ao oxigênio apresentados são aumentados para o valor percentual mais elevado seguinte.
- Os limites de CNS% até 1.6 bar (23.2 psi) baseiam-se nos limites do Manual de Mergulho da NOAA de 1991.
- O monitoramento de OTU baseia-se no nível de tolerância diária a longo prazo e a velocidade de recuperação é reduzida.

A informação relacionada com oxigênio apresentada pelo computador de mergulho também foi concebida para garantir que todos os avisos e ecrãs são apresentados nas fases adequadas de um mergulho. Por exemplo, a informação que se segue é fornecida

antes e durante um mergulho quando o computador está definido para Ar/Nitrox ou Trimix:

- O O2% selecionado (e possível % de hélio)
- CNS% e OTU
- Notificação sonora quando o CNS% chega a 80% e, em seguida, a notificação quando o limite de 100% é excedido
- Notificações quando o OTU chega a 250 e novamente quando o limite de 300 é excedido
- Alarme sonoro quando o valor de pO2 excede o limite predefinido (alarme de pO2 elevado)
- Alarme sonoro quando o valor de pO2 é < 0,18 (alarme de pO2 reduzido)

3.23.4 Contradifusão isobárica (ICD)

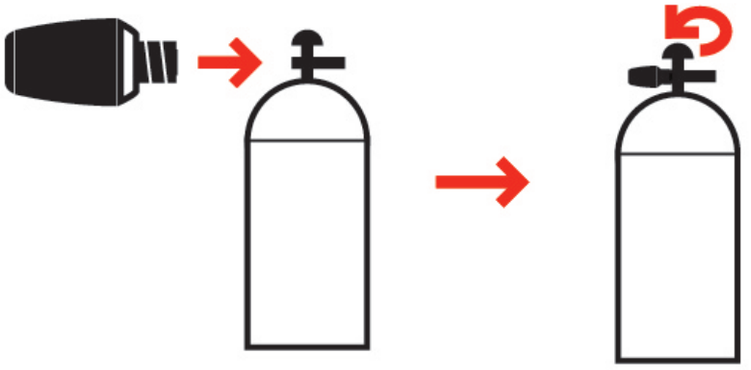
ICD é o termo utilizado para descrever o efeito fisiológico quando a difusão ou diferentes gases ocorrem em direções opostas sob uma pressão ambiente constante. Em particular no mergulho, os gases são o nitrogênio e o hélio. A ICD pode produzir a formação de bolhas nos tecidos em que a soma das pressões de hélio e nitrogênio excedam a pressão ambiente. Esta situação pode ocorrer com mergulhadores Trimix ao mudarem para um gás de descompressão com acentuadamente menos hélio e mais nitrogênio que a mistura anterior. Para evitar a ICD, é recomendado um planejamento cuidadoso das mudanças de gás de modo a que a percentagem de nitrogênio não aumente drasticamente a cada mudança.

3.24 Pressão do cilindro

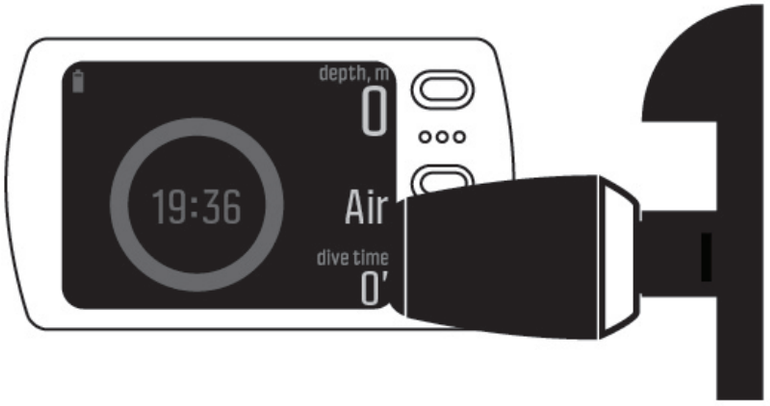
O seu Suunto EON Steel pode ser utilizado com vários Tank PODs da Suunto para a transmissão da pressão do cilindro sem fios.

Para instalar e emparelhar um Tank POD da Suunto:

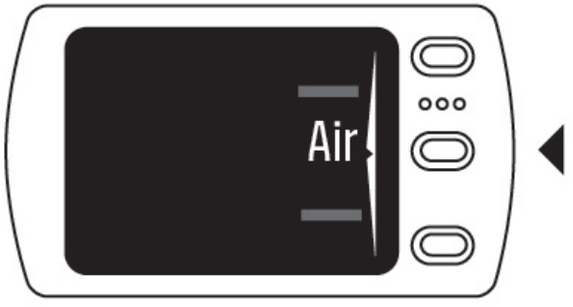
1. Instale o Tank POD e abra a válvula.



2. Aguarde que o LED verde no Tank POD fique intermitente.
3. Se o seu Suunto EON Steel apresentar um ecrã em branco, pressione qualquer tecla para ativá-lo.
4. Mantenha o seu Suunto EON Steel próximo do Tank POD como se mostra na imagem.



5. Após alguns segundos, é apresentado um menu no ecrã a mostrar o número de série do Tank POD, o estado da bateria e a pressão do cilindro. A partir de menu, selecione o gás correto para esse Tank POD.



Repita o procedimento acima para os Tank PODs adicionais e selecione diferentes gases para cada POD.

NOTA: *Não pode emparelhar outro Tank POD sem que tenha um segundo gás definido no Suunto EON Steel .*

Alternativamente, pode selecionar qual Tank POD utilizará com cada gás selecionando um Tank POD para o gás no menu **Gas(es)** (Gás(es)) Menu. Ao utilizar este método, certifique-se de que o Tank POD foi ativado certificando-se de que existe uma leitura da pressão do cilindro no ecrã e que se encontra dentro do intervalo. No menu, o Tank POD é identificado pelo respetivo número de série impresso no Tank POD.

Nas visualizações principais de mergulho, apenas a pressão de um cilindro é apresentada e corresponde ao gás ativo. Ao mudar o gás, a pressão do cilindro apresentada também muda em conformidade.

3.25 cronômetro

Suunto EON Steel inclui um cronômetro que pode ser utilizado para ações com uma temporização específica ao emergir ou mergulhar. O cronômetro é apresentado no canto inferior direito como um item que pode percorrer.

NOTA: *O cronômetro também pode ser personalizado para o estilo gráfico, à semelhança de um relógio analógico no centro do ecrã.*

Para utilizar o cronômetro:

1. Durante o mergulho, pressione o botão superior para iniciar o cronômetro.
2. pressione novamente o botão superior para parar o cronômetro.
3. Mantenha o botão superior pressionado para repor o cronômetro.

As ações de início e paragem do cronômetro são guardadas no registo de mergulhos.

3.26 Contatos com a água

O contato com a água está situado no painel laterla da estrutura junto à porta para o cabo USB. Quando submersos, os pólos de contato com a água são ligados pela condutividade da água. Suunto EON Steel muda para o estado de mergulho quando a água é detetada e o indicador de profundidade deteta a pressão da água a 1,2 m (4 pés).

4 CUIDADOS E ASSISTÊNCIA

4.1 Diretrizes de manuseamento

Manuseie o Suunto EON Steel com cuidado. Os componentes eletrônicos internos sensíveis podem danificar-se se o dispositivo sofrer quedas ou for manuseado incorretamente.

Não tente abrir ou reparar o Suunto EON Steel sozinho. Se tiver problemas com o dispositivo, contacte o Centro de Assistência Suunto autorizado mais próximo.

Lave e seque o computador de mergulho após a utilização. Enxágue muito cuidadosamente após qualquer mergulho em água salgada.

Preste especial atenção à zona do sensor de pressão, contatos com a água, pulsores e porta do cabo USB. Se utilizar o cabo USB antes de lavar o computador de mergulho, o cabo (extremidade do dispositivo) também deve ser enxaguado.

Após a utilização, enxágue-o com água doce e sabão suave e limpe-o, cuidadosamente, com um pano macio úmido ou uma camurça.

NOTA: *Não deixe o seu Suunto EON Steel num balde com água (para enxaguar). O ecrã permanece ativo debaixo de água e consome energia da bateria.*

Utilize apenas acessórios Suunto originais - os danos provocados por acessórios não originais não são abrangidos pela garantia.

SUGESTÃO: *Não se esqueça de registar o seu Suunto EON Steel em www.suunto.com/support para obter assistência personalizada.*

4.2 Instalar a proteção contra riscos

Utilize a proteção contra riscos fornecida para ajudar a proteger o seu Suunto EON Steel dos riscos.

Para instalar a proteção contra riscos:

1. certifique-se de que o vidro do ecrã está limpo e seco.
2. Descole a camada de proteção de um canto da proteção contra riscos.
3. Coloque o lado adesivo exposto à esquadria num canto do ecrã.
4. Retire a camada de proteção da película de proteção contra riscos.
5. Elimine quaisquer bolhas de ar com uma ferramenta suave e com uma aresta lisa.

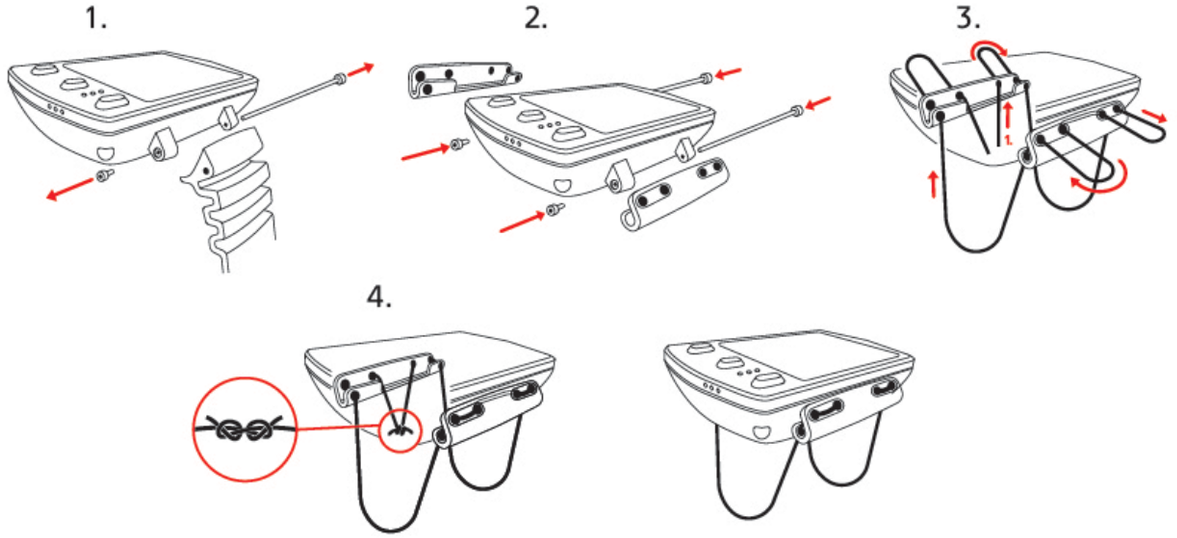
4.3 Mudar de bracelete para arnês

Pode mudar entre a bracelete e o arnês, conforme necessário. O arnês é fornecido como opção.

Para instalar o arnês:

1. Retire ambas as extremidades da bracelete utilizando uma chave de fendas TORX T7 (não IP).
2. Monte os adaptadores para arnês.
3. Enrosque o fio através de ambos os adaptadores.

4. Fixe bem as extremidades do fio do arnês e corte o excesso de fio.



4.4 Carregar a bateria

Totalmente carregado, o Suunto EON Steel fornece um mínimo de 20 horas de tempo de mergulho. O tempo de vida útil esperado da bateria de iões de lítio recarregável é de 500 ciclos.

Carregue o Suunto EON Steel com o cabo USB fornecido. Ligue o cabo a uma carregador de parede USB ou a uma porta USB do seu computador. Se a bateria estiver muito fraca, o ecrã mantém-se escuro ao carregar até que a bateria tenha alcançado um nível de carga adequado.

⚠ ***CUIDADO!*** *NÃO utilize o cabo USB quando o Suunto EON Steel estiver molhado. Isto pode provocar falhas elétricas.*

NOTA: Quando o equipamento estiver ligado, poderá sentir uma sensação de picada ao tocar no compartimento metálico do computador e no Suunto EON Steel . Esta sensação é provocada por uma pequena carga elétrica criada quando a tomada da parede que alimenta o computador não tem ligação à terra.

CUIDADO! NÃO permita que os pinos do conetor do cabo USB toquem em qualquer superfície condutora. Pode provocar um curto-circuito no cabo, inutilizando-o.

As baterias recarregáveis têm um número de ciclos de carregamento limitado e, eventualmente, terão de ser substituídas. A bateria só deve ser substituída por um Centro de Assistência Suunto autorizado.

4.5 Obter assistência

Para obter assistência adicional, visite www.suunto.com/support. Poderá encontrar uma vasta gama de materiais de assistência, incluindo Perguntas e Respostas e vídeos de instruções. Também pode publicar e enviar perguntas diretamente à Suunto ou contactar os profissionais de assistência Suunto através de correio eletrônico/telefone.

Também pode encontrar muitos vídeos de instruções no canal da Suunto no YouTube em www.youtube.com/user/MovesCountbySuunto.

Recomendamos registar o seu produto em www.suunto.com/support/ para obter a melhor assistência personalizada da Suunto.

Para obter assistência da Suunto:

1. Primeiro, visite Suunto.com (www.suunto.com/support) para ver se a sua pergunta já foi colocada/respondida.
2. Se não encontrar uma resposta para a sua pergunta online, experimente enviar uma mensagem de correio eletrónico para support@suunto.com.
3. Contacte a Suunto via telefone. Obtenha a lista de números mais recente na última página deste manual ou em www.suunto.com/support.

   Os assistentes qualificados da assistência ao cliente da Suunto irão ajudá-lo e, se for necessário, identificarão os problemas do produto durante a chamada.

5 REFERÊNCIA

5.1 Especificações técnicas

Dimensões e peso:

- Comprimento: ~104,6 mm/~ 4,12 pol.
- Largura: ~60,5 mm/~ 2,38 pol.
- Altura: 23,1 mm/~ 0,91 pol.
- Peso: 347 g / 12,2 oz

Condições de funcionamento

- Intervalo de altitude normal: 0 a 3000 m / 10 000 pés acima do nível do mar
- Temperatura de funcionamento: 0 °C a 40 °C/32 °F a 104 °F
- Temperatura de armazenamento: -20 °C a +50 °C/-4 °F a +122 °F
- Vida útil previsualização: 10 anos de utilização normal (50 mergulhos/ano); exclui a bateria e a alça/arnês
- Ciclo de manutenção: 500 horas de mergulho ou dois anos, o que ocorrer primeiro

NOTA: *Não deixe o computador de mergulho exposto diretamente à luz solar!*

Indicador de profundidade

- Sensor de pressão compensada pela temperatura
- Profundidade máxima de funcionamento: 150 m/492 pés (em conformidade com a EN 13319)

- Pressão estática máxima: 15 bar (em conformidade com a norma EN 13319 e ISO 6425)
- Precisão: ± 1% da escala completa ou superior de 0 a 150 m/492 pés a 20 °C/68 °F (em conformidade com a norma EN 13319)
- Intervalo de visualização da profundidade: 0 a 300 m/984 pés
- Resolução: 0,1 m de 0 a 100 m/1 pé de 0 a 328 pés; 1 m de 100 a 150 m/1 pé de 328 a 392 pés

Visualização da temperatura

- Resolução: 1°C / 1,5 °F
- Intervalo de visualização: -20 a +50 °C/-4 a +122 °F
- Precisão: ± 2 °C/± 3,6 °F dentro de 20 minutos do intervalo da temperatura

Ecrãs no modo de mergulho com misturas de gases

- % de hélio: 0–95
- % de oxigênio: 5–99
- Apresentação da pressão parcial de oxigênio: 0,0–3,0 bar
- CNS%: 0–500% com resolução de 1%
- OTU: 0-500

Outras ecrãs

- Tempo de mergulho: 0 a 999 min.
- Tempo para emergir: 0 a 99 h 59 min
- Contador de mergulhos: 0 a 99 para mergulhos repetitivos
- Tempo de não descompressão: 0 a 99 min. (>99 acima de 99)
- Tempo de subida: 0 a 999 min. (- - após 999)
- Profundidades limite: 3,0 a 150 m/10 a 492 pés

Relógio do calendário

- Precisão: ± 25 s/mês(a 20 °C/68 °F)
- Formato 12/24 h

Bússola

- Precisão: +/- 15°
- Resolução: 1°
- Inclinação máx.: 45 graus
- Equilíbrio: global

cronômetro

- Precisão: 1 segundo
- Intervalo de visualização: 0’00 – 99’59
- Resolução: 1 segundo

Livro de registos

- Velocidade da amostra 10 segundos
- Capacidade da memória: cerca de 200 horas de mergulho

Modelo de cálculo dos tecidos

- Algoritmo Suunto Fused™ RGBM (desenvolvido pela Suunto e Bruce R. Wienke, BSc, MSc, PhD)
- 15 compartimentos de tecidos
- Meios tempos dos compartimentos de tecidos para nitrogênio: 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400, 480, 560 e 720 min. Os meios tempos de gaseificação e desgaseificação são os mesmos.
- Os meios tempos dos compartimentos dos tecidos são divididos por um fator constante para obter os meios tempos de hélio.

- Valores M de gradiente reduzido (variáveis) com base nos hábitos e violações de mergulho. Os valores M são registados até 100 horas após um mergulho
- Os cálculos de exposição (CNS% e OTU) baseiam-se em recomendações de R.W. Hamilton, PhD e em tabelas e princípios de limites de tempos de exposição atualmente aceitos.

Bateria

- Tipo: iões de lítio recarregável
- Vida útil da bateria: totalmente carregada, mínimo de 20 horas de tempo de mergulho

As condições que se seguem têm efeito na vida útil esperada da bateria:

- As condições em que a unidade é utilizada e armazenada (por exemplo, condições de temperatura/frio). Abaixo de 10 °C/50 °F, a vida útil esperada da bateria é de cerca de 50- 75% da capacidade a 20 °C/68 °F.
- A qualidade da bateria. Algumas baterias de lítio poderão esgotar-se inesperadamente, o que não pode ser testado previamente.

NOTA: *As baixas temperaturas ou uma oxidação interna da bateria poderão ativar o aviso da bateria mesmo que a bateria tenha capacidade suficiente. Neste caso, o aviso desaparece normalmente quando o modo de mergulho é ativado novamente.*

5.2 Conformidade

5.2.1 CE

A Suunto Oy declara que este Suunto EON Steel está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 1999/5/EC.

5.2.2 EN 13319

EN 13319 é uma norma europeia para indicadores de profundidade de mergulho. Os computadores de mergulho Suunto foram concebidos para cumprirem esta norma.

5.2.3 EN 250 e FIOH

O indicador de pressão do cilindro e as peças do instrumento de mergulho para a medição da pressão do cilindro cumprem os requisitos definidos na seção da Norma europeia EN 250 sobre medições de pressão de cilindros. FIOH, o órgão notificados n. 0430, examinou este tipo de equipamento de proteção pessoal segundo o tipo EC.

5.2.4 Conformidade FCC

Este dispositivo obedece ao Capítulo 15 das Normas da FCC. A utilização deste dispositivo está sujeita às duas condições seguintes:

(1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e

(2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo a interferência que possa causar um funcionamento indesejado. Este produto foi testado de acordo com as normas da FCC e destina-se a utilização doméstica e empresarial.

As alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Suunto poderão impedi-lo de utilizar este dispositivo ao abrigo das normas FCC.

5.2.5 IC

Este dispositivo está em conformidade com a(s) norma(s) RSS de isenção de licenças da Industry Canada. A utilização deste dispositivo está sujeita às duas condições seguintes:

(1) este dispositivo não pode causar interferência, e

(2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo a interferência que possa causar um funcionamento indesejado.

5.3 A marca comercial registada

Suunto EON Steel , os respetivos logótipos e outras marcas e nomes da Suunto são marcas comerciais registadas ou não registadas da Suunto Oy. Todos os direitos reservados.

5.4 Informação sobre patentes

Este produto está protegido pelos seguintes pedidos de patentes pendentes e correspondentes direitos nacionais: US 13/803,795, US 13/832,081, US 13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805 e US 86608266.

Poderão ter sido apresentados pedidos de patentes adicionais.

5.5 Garantia

GARANTIA LIMITADA SUUNTO

A Suunto garante que durante o Período de Garantia, a Suunto ou um Centro de Assistência Autorizado da Suunto (doravante designado por Centro de Assistência) irá, à sua discrição, reparar defeitos de material ou mão-de-obra sem encargos mediante: a) a reparação, b) a substituição ou c) o reembolso, de acordo com os termos e condições desta Garantia Limitada. Esta Garantia Limitada só é válida e aplicável no país de compra, exceto perante determinação contrária da legislação local.

Período de Garantia

O Período de Garantia Limitada tem início na data de aquisição original. O Período de Garantia é de dois (2) anos para dispositivos de visualização. O Período de Garantia é de um (1) ano para acessórios e consumíveis, incluindo, sem limitação, baterias recarregáveis, carregadores, estações de ancoragem, fitas, cabos e tubos.

Exclusões e Limitações

Esta Garantia Limitada não abrange:

1. a) utilização e desgaste normais, b) defeitos por manuseamento descuidado ou c) defeitos ou danos provocados pela utilização indevida contrária à recomendada ou prevista;
2. manuais do utilizador ou qualquer artigo de terceiros;
3. defeitos ou alegados defeitos provocados pela utilização com qualquer produto, acessório, software e/ou serviço não fabricado ou fornecido pela Suunto;

Esta Garantia Limitada não é aplicável se o artigo:

1. tiver sido aberto para além da finalidade a que se destina;

2. tiver sido reparado com peças sobressalentes não autorizadas; modificado ou reparado por um Centro de Assistência não autorizado;
3. estiver com o número de série removido, alterado ou ilegível por qualquer via, por determinação à total discrição da Suunto;
4. tiver sido exposto a químicos, incluindo mas não se limitando a repelentes de mosquitos.

A Suunto não garante que o funcionamento do Produto será contínuo ou isento de erros, ou que o Produto funcionará em combinação com qualquer hardware ou software fornecido por terceiros.

Acesso ao serviço de garantia da Suunto

Para acesso ao serviço de garantia da Suunto é necessária a prova de compra. Para saber como obter o serviço de garantia, visite www.suunto.com/support. Se tiver questões ou dúvidas, encontrará aí um vasto leque de materiais de apoio, ou poderá colocar uma questão directamente ao Centro de contato da Suunto. Como alternativa, pode contactar o Centro de contato da Suunto através do número de telefone indicado na última página deste manual. Os assistentes qualificados da assistência ao cliente da Suunto irão ajudá-lo e, se for necessário, identificarão os problemas do produto durante a chamada.

Limitação da Responsabilidade

Até à máxima extensão permitida pela legislação obrigatória aplicável, esta Garantia Limitada é a sua única e exclusiva forma de reparação disponível e substitui todas as outras garantias, expressas

ou implícitas. A Suunto não se responsabiliza por danos extraordinários, acidentais, punitivos ou consequenciais, incluindo mas não se limitando à perda de benefícios antecipados, perda de dados, perda de utilização, custo de capital, custo de qualquer equipamento ou funcionalidades de substituição, reclamações de terceiros, danos materiais resultantes da aquisição ou utilização do artigo ou decorrentes da violação da garantia, violação do contrato, negligência, ato ilícito ou qualquer lei ou teoria equitativa, mesmo que a Suunto tivesse conhecimento da probabilidade de tais danos. A Suunto não se responsabiliza por qualquer atraso na prestação do serviço de garantia.

5.6 Direitos de autor

Copyright © Suunto Oy. Todos os direitos reservados. Suunto, os nomes de produtos Suunto, os respetivos logótipos e outras marcas e nomes da Suunto são marcas comerciais registadas ou não registadas da Suunto Oy. Esta publicação e o respetivo conteúdo são propriedade da Suunto Oy e destinam-se unicamente a que os seus clientes possam obter instruções e informações sobre o funcionamento dos produtos Suunto. O conteúdo não deverá ser utilizado nem distribuído para qualquer outra finalidade e/ou comunicado, divulgado ou reproduzido de outro modo sem o consentimento prévio por escrito da Suunto Oy. Apesar de termos tido o máximo cuidado para assegurarmos que as informações contidas nesta documentação são de fácil compreensão e precisas, não existe qualquer garantia de exatidão, expressa ou implícita. O conteúdo está sujeito a alterações a qualquer momento sem aviso

prévio. A versão mais recente desta documentação pode ser descarregada em www.suunto.com.

5.7 Termos de mergulho

Termo	Explicação
Mergulho em altitude	Um mergulho realizado a uma elevação superior a 300 m (1000 pés) acima do nível do mar.
Velocidade de subida	A velocidade a que o mergulhador sobe em direção à superfície.
Tempo de subida	O período de tempo mínimo necessário para chegar à superfície num mergulho de paragem de descompressão.
CCR	Escafandro de circuito fechado. Equipamento que recicla todo o ar expelido.
Limite	Num mergulho de paragem de descompressão, a menor profundidade a que um mergulhador pode subir com base na carga de gás inerte calculada.
CNS	Toxicidade do sistema nervoso central. A toxicidade é provocada pelo oxigênio. Pode provocar vários

Termo	Explicação
	sintomas neurológicos. O mais importante desses snitomas é uma convulsão tipo epiléptica, que pode provocar o afogamento do mergulhador.
CNS %	Fração de limite da toxicidade do sistema nervoso central.
Compartimento	Consulte Grupo de tecidos
DCS	Indisposição/doença devido à descompressão. Qualquer variedade de indisposições que resultem direta ou indiretamente da formação de bolhas de nitrogênio nos tecidos ou fluidos corporais como resultado de uma descompressão incorretamente controlada.
Descompressão	Tempo passado numa paragem de descompressão ou intervalo antes de emergir para permitir que o nitrogênio absorvido saia naturalmente pelos tecidos.
Intervalo de descompressão	Num mergulho de paragem de descompressão, o intervalo de profundidade entre o limite inferior e

Termo	Explicação
	superior a que o mergulhador deve parar durante algum tempo durante a subida.
Série de mergulhos	Um grupo de mergulhos repetitivos entre os quais o computador de mergulho indica a presença de algum nitrogênio. Quando a carga de nitrogênio chega a zero, o computador de mergulho é desativado.
Tempo de mergulho	Tempo decorrido entre sair da superfície para descer e regressar à superfície no fim de um mergulho.
Limite inferior	A profundidade mais profunda durante um mergulho com paragem de descompressão a que a descompressão ocorre.
% He	Percentagem ou fração de hélio no gás respirável.
MOD	A profundidade operacional máxima de um gás respirável é a profundidade a que a pressão parcial do oxigênio (pO2) da mistura de gases excede um limite seguro.

Termo	Explicação
Mergulho multi-níveis	Um mergulho individual ou repetitivo que inclui tempo passado em várias profundidades e, por conseguinte, não tem limites de descompressão que não sejam determinados em exclusivo pela profundidade alcançada.
Nitrox (Nx)	No mergulho desportivo, refere-se a qualquer mistura com uma fração superior de oxigênio no ar comum.
Sem descompressão	Tempo de paragem sem descompressão. O período de tempo máximo que um mergulhador pode permanecer a uma profundidade particular sem ter de realizar paragens de descompressão durante a subida subsequente.
Mergulho sem descompressão	Qualquer mergulho que permita uma subida direta e sem interrupções até à superfície a qualquer momento.
Tempo de não desco	Abreviatura para limite de tempo sem descompressão.
OC	Circuito aberto. Equipamento que escoa todo o ar expelido.

Termo	Explicação
OTU	Unidade de tolerância de oxigênio. Utilizado para medir a toxicidade em todo o corpo, provocada pela exposição prolongada a altas pressões parciais de oxigênio. Os sintomas mais comuns são a irritação dos pulmões, sensação de ardor no peito, tosse e redução das capacidades vitais.
O2%	Percentagem ou fração de oxigênio no gás respirável. O ar comum tem 21% de oxigênio.
pO2	Pressão parcial do oxigênio. Limita a profundidade máxima a que a mistura de nitrox pode ser utilizada em segurança. O limite máximo da pressão parcial para ar de mergulho enriquecido é de 1,4 bar. O limite da pressão parcial de contingência é de 1,6 bar. Os mergulhos para além deste limite arriscam a toxicidade por oxigênio imediata.
Mergulho repetitivo	Qualquer mergulho cujos limites de tempo de descompressão sejam afetados pelo nitrogênio residual

Termo	Explicação
	absorvido durante os mergulhos anteriores.
Nitrogênio residual	A quantidade de nitrogênio em excesso que permanece num mergulhador após um ou mais mergulhos.
RGBM	Modelo de bolhas de gradiente reduzido. Algoritmo moderno para o controle do gás dissolvido e livre nos mergulhadores.
SCR	Escafandro ("rebreather") semi-fechado. Equipamento de mergulho que recicla parte do gás expelido.
Equipamento de mergulho	Aparelho de respiração subaquática autônomo.
Tempo para emergir	Tempo decorrido entre emergir de um mergulho e iniciar a descida para o mergulho subsequente.
Grupo de tecidos	Conceito teórico utilizado para modelar os tecidos do corpo humano para a construção de tabelas e cálculos de descompressão.

Termo	Explicação
Trimix	Uma mistura de gases de respiração com hélio, oxigênio e nitrogênio.

ÍNDICE

A

ajuste de altitude, 46, 54
ajuste pessoal, 46, 54
alarmes, 21
  alarmes configuráveis, 25
arnês, 62
  instalar o arnês, 62
assistência, 64
assistente de início, 19
avisos, 21

B

bateria, 28, 63
  carregar, 28
  carregar a bateria, 63
  estado da bateria, 18
  ícone da bateria, 28
  nível da bateria, 18
bracelete, 62
bússola, 30
  calibrar a bússola, 31
  definição da declinação, 32

C

Cabo USB, 19, 28, 63
cálculos de oxigênio, 45
condição de erro, 25
conformidade de rádio, 21
contatos com a água, 60
cronômetro, 59
cuidados, 61

D

data, 29
declinação, 32
DM5, 19, 33, 40, 43, 50
  atualizar o firmware, 51
  sincronizar registos e definições, 51

E

ecrã, 17
  brilho do ecrã, 39
  estado, 17
  visualização, 17
exposição ao oxigênio, 55

F

firmware, 51
  atualizar o firmware, 51
Fused RGBM, 25, 40, 52

bloqueio do algoritmo, 25

G

gases
gás ativo, 41
misturas de gases, 41
mudar gás, 44

H

histórico de mergulhos, 39
hora, 29

I

ICD, 56
Inibição de voo, 18

í

ícones, 18

I

ICD, 56
Inibição de voo, 18

L

livro de registos, 43
sincronizar registos, 51
velocidade da amostra, 49

M

manuseamento
lavar, 61
marcação, 29
mergulho com múltiplas misturas de gás, 44
mergulho de descompressão, 36
mergulho em altitude, 54
misturas de gases, 41
Nitrox, 41
Trimix, 41
modo de mergulho, 40
Ar/Nitrox, 40
Indicador, 40
Trimix, 40
Movescount, 33, 50

N

notificações, 21

P

paragem de descompressão, 36
paragem de segurança, 36, 48
paragem profunda, 36, 48
perfil do mergulho, 43
personalização, 33
modos de mergulho, 33
visualizações, 33
pressão do cilindro, 57
proteção contra riscos, 62

R

relógio do calendário, 29

S

sincronizar, 51
  registos e definições, 51

T

Tank POD, 18, 57
  emparelhar, 57
tempo de inibição de voo, 49
tempo de mergulho, 28
tempo de subida, 36
tempo para emergir, 49
Tempo para emergir, 18

V

velocidade de subida, 27
versão do software, 21
  atualizar o firmware, 51

SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

1. **www.suunto.com/support**
   www.suunto.com/mysuunto

2. **support@suunto.com**

3. | | |
   |---|---|
   | **AUSTRALIA** | **+61 1800 240 498** |
   | **AUSTRIA** | **+43 720 883 104** |
   | **CANADA** | **+1 800 267 7506** |
   | **FINLAND** | **+358 9 4245 0127** |
   | **FRANCE** | **+33 4 81 68 09 26** |
   | **GERMANY** | **+49 89 3803 8778** |
   | **ITALY** | **+39 02 9475 1965** |
   | **JAPAN** | **+81 3 4520 9417** |
   | **NETHERLANDS** | **+31 1 0713 7269** |
   | **NEW ZEALAND** | **+64 9887 5223** |
   | **RUSSIA** | **+7 499 918 7148** |
   | **SPAIN** | **+34 91 11 43 175** |
   | **SWEDEN** | **+46 8 5250 0730** |
   | **SWITZERLAND** | **+41 44 580 9988** |
   | **UK** | **+44 20 3608 0534** |
   | **USA** | **+1 855 258 0900** |

SUUNTO

© Suunto Oy 10/2014
Suunto is a registered trademark of Suunto Oy.
All Rights reserved.